



(...)

#### **4. ESTRUTURA**

A estrutura do TCC deve seguir rigorosamente a NBR 14724:2011 – INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO – TRABALHOS ACADÊMICOS – APRESENTAÇÃO, ou a norma vigente, bem como seus documentos auxiliares que são apresentados como prescrição da Norma. A estrutura do trabalho compreende: elementos pré-textuais, elementos textuais e elementos pós-textuais. A disposição desses elementos é encontrada na Tabela 1 da NBR 14724:2011 ou a norma vigente. Deve se observar as condições de obrigatoriedade de alguns elementos e os elementos opcionais (a critério do aluno/orientador). O Anexo 3 mostra o modelo da capa, folha de rosto, ficha catalográfica e folha de aprovação.

##### **4.1 Elementos Pré-textuais**

###### **4.1.1 Capa externa**

Vide as normas na NBR 14724:2011 – INFORMAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO – TRABALHOS ACADÊMICOS – APRESENTAÇÃO ou a norma vigente.

###### **4.1.2 Página de rosto**

De acordo com o modelo disponibilizado e a NBR 14724:2011 ou a norma vigente.

###### **4.1.3 Aprovação pela banca**

De acordo com o modelo disponibilizado e a NBR 14724:2011 ou a norma vigente.

###### **4.1.4 Dedicatória (OPCIONAL)**

Folha onde o autor presta homenagem ou dedica seu trabalho.

###### **4.1.5 Agradecimentos (OPCIONAL)**

Folha onde o autor faz agradecimentos dirigidos àqueles que contribuíram de maneira relevante à elaboração do trabalho.

###### **4.1.6 Epígrafe (OPCIONAL)**



Folha onde o autor apresenta uma citação, seguida de indicação de autoria, relacionada com a matéria tratada no corpo do trabalho.

#### **4.1.7 Sumário**

Enumeração das principais divisões, seções e outras partes do trabalho, na mesma ordem e grafia em que a matéria nele se sucede. Seguir NBR 6027:2018 ou a norma vigente.

#### **4.1.8 Índice de tabelas, figuras e quadros**

Se adotados, devem seguir o formato sugerido para o SUMÁRIO, sem deslocamento de parágrafo, e com todas as legendas exatamente iguais ao texto do TCC. Os Índices devem ser colocados após o SUMÁRIO e antes do Resumo, sem numeração de página, em algarismos arábicos.

#### **4.1.9 Listas de abreviações, siglas e símbolos (OPCIONAIS)**

De acordo com a NBR 14724:2011 ou a norma vigente, a lista de ilustrações deve ser elaborada de acordo com a ordem apresentada no texto, com cada item designado por seu nome específico, acompanhado do respectivo número da página.

Lista de tabelas: elaborada de acordo com a ordem apresentada no texto, com cada item designado por seu nome específico, acompanhado do respectivo número da página.

Lista de abreviaturas e siglas: consiste na relação alfabética das abreviaturas e siglas utilizadas no texto, seguidas das palavras ou expressões correspondentes grafadas por extenso. Recomenda-se a elaboração de lista própria para cada tipo.

#### **4.1.10 Resumo**

O resumo será redigido sem parágrafos, em português, ocupando a terceira pessoa do singular e verbo na voz ativa. Deve ter no máximo 500 palavras (consultar NBR 6028:2018 ou a norma vigente) distribuídas em aproximadamente 1400 caracteres, constituindo cerca de 20 linhas.

O ABSTRACT é um resumo na língua estrangeira. Elemento obrigatório, com as mesmas características do resumo em língua vernácula, digitado ou datilografado em folha separada (em inglês *Abstract*, em espanhol *Resumen*, em francês *Résumé*, por exemplo). Deve ser seguido das palavras representativas do conteúdo do trabalho, isto é, palavras-chave e/ou descritores, na língua.

## **4.2 Elementos Textuais: Corpo Principal**

### **4.2.1 Forma de organização**

Essa é a parte do trabalho onde é exposto o conteúdo da pesquisa ou matéria desenvolvida. A organização do texto será determinada pela natureza do trabalho de conclusão de curso. Portanto, em seu trabalho algum capítulo poderá ser sucinto ou mesmo suprimido, dependendo do tipo de assunto que está sendo desenvolvido. De uma maneira geral, os TCC's deverão ser compostas, obrigatoriamente nessa ordem, pelos seguintes capítulos ou seções textuais:

- 1 Introdução
- 2 Objetivo
- 3 Revisão Bibliográfica (Revisão da Literatura)
- 4 Metodologia ou Materiais e Métodos
- 5 Resultados
- 6 Discussão (ou Resultados e discussões)
- 7 Conclusão, Conclusões ou Considerações finais;
- 8 Bibliografia/ Referências Bibliográficas

Os capítulos devem ser numerados em algarismos arábicos, desde o primeiro capítulo (Introdução), até o último (Conclusões). O TCC deverá conter no mínimo de trinta páginas (30) entre a introdução e as conclusões.

### **4.2.2 Introdução e objetivos**

Nesta parte do texto, o autor deve fornecer uma visão geral da pesquisa realizada, incluindo o estado atual de conhecimento, a justificativa do trabalho, a



contribuição esperada do estudo, a formulação de hipóteses e os objetivos da pesquisa. Os objetivos poderão ser escritos em título específico.

#### **4.2.3 Revisão de Literatura**

Nesta seção, o autor deve demonstrar conhecer estudos de outros autores sobre temas relacionados ao assunto da pesquisa que dão suporte à metodologia adotada, e possibilitam identificar as possíveis relações entre o problema e o conhecimento existente. A revisão de literatura é melhor apresentada mostrando a evolução cronológica do tema de maneira integrada, com as devidas citações, no formato (AUTOR, Ano).

#### **4.2.4 Material e Métodos**

Incluem-se nesta parte os materiais, o delineamento experimental, as técnicas e os métodos utilizados para conduzir o trabalho, incluídos os estudos de casos que são usados como exemplos que justificam a escolha do tema de pesquisa.

#### **4.2.5 Resultados e Discussão**

Visa comunicar os resultados obtidos pelo autor da pesquisa, análise dos mesmos, bem como oferecer subsídios para a conclusão do TCC. Os resultados devem ser agrupados e ordenados convenientemente, acompanhados de tabelas, figuras, mapas etc.

#### **4.2.6 Conclusões**

Neste item, devem estar a síntese do trabalho, as conclusões relacionadas às hipóteses ou indagações e aos objetivos enunciados na Introdução. Nas conclusões, o autor destaca os principais resultados da sua pesquisa, contribuições e méritos do seu estudo. Os relatos devem ser breves, baseando-se apenas nos dados comprovados, evitando repetir ou fazer mera transcrição dos resultados obtidos.

### **5. Elementos Pós-textuais -**



De acordo com a NBR 14724:2011 ou a norma vigente são considerados elementos pós-textuais opcionais: glossário, apêndice, anexos e índices. Elemento pós-textual obrigatório: referências bibliográficas.

### **5.1 Referências bibliográficas**

Consiste numa listagem alfabética e cronológica (obras de um mesmo autor) de todas as publicações citadas no trabalho. As citações de obras e autores devem ter como referência as regras estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT 6023:2018 ou a norma vigente.

## **6. APRESENTAÇÃO GRÁFICA**

### **6.1 Formato**

Os textos devem ser apresentados em papel branco, formato A4 (21 cm x 29.7 cm), digitados na cor preta, com exceção das ilustrações. O projeto gráfico é de responsabilidade do autor do trabalho. A digitação deverá utilizar a fonte TIMES NEW ROMAN tamanho 12 para o texto e tamanho menor (10pt) para citações de mais de três linhas, notas de rodapé, paginação e legendas das ilustrações e tabelas. Mais detalhes estão na NBR 14724:2011 ou a norma vigente.

### **6.2 Margem**

As margens devem ser: esquerda e superior de 3 cm e direita e inferior de 2 cm.

### **6.3 Espacejamento**

Todo texto deve ser digitado com espaçamento 1,5 entre as linhas, excetuando-se as citações de mais de três linhas, notas de rodapé, referências, legendas das ilustrações e das tabelas. As referências, ao final do trabalho, devem ser separadas entre si por um espaço simples em branco, de acordo com a NBR14724:2011 e NBR6023:2018, ou as normas vigentes.

### **6.4 Paginação**



Todas as folhas do trabalho, a partir da folha de rosto devem ser contadas sequencialmente, mas não numeradas. A numeração é colocada, a partir da primeira folha da parte textual de acordo com NBR 14724:2011 ou a norma vigente.

### **6.5 Numeração progressiva**

Observar a NBR 2064:2012 ou a norma vigente.

### **6.6 Citações**

As citações devem ser apresentadas conforme NBR 10520:2002 ou a norma vigente.

### **6.7 Equações e fórmulas**

Aparecem destacadas no texto, de modo a facilitar sua leitura. Na sequência normal do texto, é permitido o uso de uma entrelinha maior que comporte seus elementos (expoentes, índices e outros). Quando destacadas do parágrafo são centralizadas e, se necessário, deve-se numerá-las. Quando fragmentadas em mais de uma linha, por falta de espaço, devem ser interrompidas antes de igualdade ou depois dos sinais de adição, subtração, multiplicação e divisão.

### **6.8 Ilustrações**

Observando a NBR 14724:2011 ou a norma vigente, qualquer que seja seu tipo (desenhos, esquemas, fluxogramas, fotografias, gráficos, mapas, organogramas, plantas, quadros, retratos e outros) sua identificação aparece na parte superior, precedida da palavra designativa, seguida de seu número de ordem de ocorrência no texto, em algarismos arábicos, do respectivo título e/ou legenda explicativa de forma breve e clara, dispensando consulta ao texto. A fonte deve estar na parte inferior da figura. A ilustração deve ser inserida o mais próximo possível do trecho a que se refere, conforme o projeto gráfico.

### **6.9 Tabelas**



Observando as Normas de Apresentação Tabular IBGE 1993, ou a norma vigente, a identificação das tabelas aparece na parte superior, precedida da palavra designativa, seguida de seu número de ordem de ocorrência no texto, em algarismos arábicos, do respectivo título. A fonte da tabela fica na parte inferior.

## 6.10 Estilo

Emprega-se *itálico* para títulos de livros e periódicos e letras ou palavras que requerem destaque, e **negrito** para títulos e subtítulos de partes do TCC. Letras maiúsculas devem ser usadas para a identificação da instituição, títulos principais (CAPÍTULO II, CONCLUSÕES etc.), nome de autores e siglas ou símbolos. Aspas duplas devem ser reservadas para destacar citações textuais de outros autores e palavras ou frases em língua estrangeira. Aspas simples podem ser usadas para destaque de itens numéricos ou alfabéticos ('1', 'a') ou termos de uso diferenciado. Emprega-se *itálico* para expressões de referência (ex: *vide, in vitro*) e nomes científicos de espécies (apenas a primeira letra do gênero em maiúsculo). O Sistema Internacional de Unidades (SI) deve ser preferencialmente adotado em todo o texto do TCC.

## 6.11 Detalhamento de forma de elementos aplicáveis ao TCC

### 6.11.1 Abreviaturas e símbolos

Empregar as abreviaturas citadas na NBR 6023:2018 ou a norma vigente, e as já consagradas nas diversas áreas de conhecimento. Quando a abreviatura ou sigla for usada pela primeira vez no texto, o nome, palavra ou expressão deve preceder a forma abreviada.

Não se utiliza:

- Plural em abreviaturas.
- Abreviaturas e siglas nos títulos e resumos de um trabalho.
- Ponto nas abreviaturas de unidades de medida.

### 6.11.2 Numerais

São escritos por extenso:

- de zero a nove: oito, cinco mil, três milhões, etc.;
- as dezenas redondas: trinta, noventa, vinte mil, sessenta milhões, etc.;
- as centenas redondas: quatrocentos, setecentos, trezentos mil, oitocentos milhões, etc.

**Observação:** Nos casos citados, para facilitar o entendimento, junto a medidas padronizadas, podem ser usados algarismos arábicos;

- nos demais casos usam-se algarismos arábicos como nos seguintes exemplos: 17, 107, 13.700, 247.320.

Acima de milhar, é possível recorrer a dois procedimentos:

- aproximação do número fracionário, como em 23,6 milhões.
- desdobramento dos dois termos numéricos, como em 23 milhões e 635 mil;
- as classes separam-se por pontos, exceto no caso de anos. Exemplo: 1.750 páginas; no ano de 1750. Aconselha-se fortemente evitar o uso de numerais no início das frases.

### 6.11.3 Frações

São sempre indicadas por algarismos, exceto quando ambos os elementos se situam de um a dez. Exemplos: dois terços, um quarto,  $1/12$ ,  $5/16$ ,  $11/32$ .

- as frações decimais, em qualquer caso, são escritas com algarismo. Exemplo: 0,3; 12,75.
- quando houver necessidade de arredondamento de numerais, segue-se a NBR 5891:2014 ou a norma vigente.

### 6.11.4 Percentagens

São sempre indicadas por algarismo, sucedidos do símbolo próprio: 5%, 70%, 128%, etc. O símbolo % deve figurar junto ao algarismo.

### 6.11.5 Ordinais

São escritos por extenso de primeiro a décimo, porém os demais se representam de forma numérica: terceiro, quinto, 12°. Aconselha-se evitar o uso de ordinais no início das frases.

### 6.11.6 Datas





Quando completas, são escritas de forma seguinte: o dia em algarismo, o mês por extenso e o ano em algarismo, ou como segue, de acordo com NBR 5892:2019 ou a norma vigente.

- 12 de abril de 1972 ou - 12 abr. 1972 ou - 1972.04.12

#### **6.11.7 Pesos e Medidas**

A designação da unidade de medida deve obedecer ao disposto na Resolução nº 12 do INMETRO, de 12 de outubro de 1988 ou a norma vigente.

#### **7. Recursos**

Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão responsável pela Atividade.